Guide d’installation de la caméra IP TruVision 12/32 Series

Sommaire

Introduction 1
Présentation du produit 1

Installation 1
Environnement d’installation 1
Contenu 2
Configuration requise en matière de câbles 3
Description de la caméra 4
Paramétrage de la caméra 5
Projecteur infrarouge 5
Accès à la carte SD 5
Montage de la caméra Bullet 5
Montage de la caméra dôme VF 6
Montage de la caméra dôme d’extérieur 6
Utilisation de la caméra avec un NVR ou DVR hybride Interlogix, ou avec un autre système 7
Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator 7

Caractéristiques techniques 8
Caméras avec boîtier IP TruVision 8
Caméras mini dôme IP VF TruVision 8
Caméras Bullet IP VF TruVision 8
Caméras mini dômes IP VF TruVision 8

Affectation des broches 8
Informations réglementaires 9
Coordonnées 9

Introduction

Présentation du produit

Ce guide d’installation concerne les modèles de caméra IP TruVision 12/32 Series suivants :

- TVC-1201 (caméra IP avec boîtier 1,3 Mpx, PAL)
- TVC-3201 (caméra IP avec boîtier 1,3 Mpx, NTSC)
- TVC-1202 (caméra IP avec boîtier 3 Mpx, PAL)
- TVC-3202 (caméra IP avec boîtier 3 Mpx, NTSC)

- TVB-1201 (caméra Bullet IP 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVB-3201 (caméra Bullet IP 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)
- TVB-1202 (caméra Bullet IP 3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVB-3202 (caméra Bullet IP 3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)
- TVB-1203 (caméra Bullet IP 3 Mpx, 8-32 mm, PAL)
- TVB-3203 (caméra Bullet IP 3 Mpx, 8-32 mm, NTSC)

- TVD-1201 (caméra mini dôme IP VF 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVD-3201 (caméra mini dôme IP VF 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)
- TVD-1202 (caméra mini dôme IP VF 3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVD-3202 (caméra mini dôme IP VF 3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)

- TVD-1203 (caméra dôme IP d’extérieur 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVD-3203 (caméra dôme IP d’extérieur 1,3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)
- TVD-1204 (caméra dôme IP d’extérieur 3 Mpx, 2,8-12 mm, PAL)
- TVD-3204 (caméra dôme IP d’extérieur 3 Mpx, 2,8-12 mm, NTSC)
- TVD-1205 (caméra dôme IP d’extérieur 3 Mpx, 8-32mm, PAL)
- TVD-3205 (caméra dôme IP d’extérieur 3 Mpx, 8-32mm, NTSC)

Installation

Cette section fournit des informations sur l’installation des caméras.

Environnement d’installation

Tenez compte des facteurs suivants lors de l’installation de votre produit :

- **Facteurs électriques :** faites preuve de prudence lors de tout câblage électrique. Cette opération doit être exécutée par une personne qualifiée. Utilisez toujours un commutateur PoE approprié, ou une alimentation 12 V cc aux normes UL de classe 2 ou certifiée CE pour alimenter la caméra. N’appliquez pas de charge excessive au niveau du cordon d’alimentation ou de l’adaptateur.

© 2015 United Technologies Corporation. Tous droits réservés.
P/N 1072880 • REV C • ISS 07APR15
Interlogix fait partie de UTC Building & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.

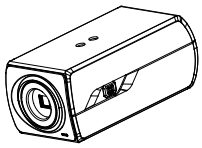
- **Ventilation :** assurez-vous que le lieu dans lequel la caméra est installée est bien aéré.
- **Température :** ne faites pas fonctionner la caméra lorsque la température, le taux d'humidité ou la source d'alimentation n'est pas adapté(e). La température de fonctionnement des caméras sans système de chauffage est comprise entre -30 et +60 °C. Le taux d'humidité ne doit pas dépasser 90 %. La température de fonctionnement des caméras d'extérieur, dotées d'un système de chauffage intégré, est comprise entre -40 et +60 °C.
- **Humidité :** n'exposez pas la caméra à la pluie ou à l'humidité, et n'essayez pas de l'utiliser dans des zones humides. Éteignez immédiatement la caméra si celle-ci est entrée en contact avec de l'eau, et adressez-vous à une personne qualifiée pour la réparation. L'humidité peut endommager la caméra et occasionner des électrocutions.
- **Réparation :** ne tentez pas de réparer vous-même la caméra. Toute tentative de démontage ou de retrait des caches de ce produit annule la garantie et risque de provoquer des blessures graves. Les réparations doivent être effectuées par une personne qualifiée.
- **Nettoyage :** ne touchez pas les modules capteurs avec vos doigts. Si un nettoyage s'impose, utilisez un tissu propre légèrement imbibé d'éthanol et frottez délicatement la caméra. Si vous n'envisagez pas d'utiliser la caméra pendant une durée prolongée, remettez le cache de l'objectif en place pour protéger les capteurs de la saleté.

Contenu

Vérifiez si l'emballage et son contenu sont endommagés. Si des composants sont manquants ou endommagés, ne tentez pas d'utiliser l'unité. Contactez immédiatement le fournisseur. En cas de retour, l'unité doit être expédiée dans son emballage d'origine.

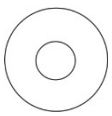
Caméra IP avec boîtier

- Caméra

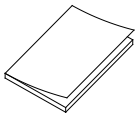


- Adaptateur C-CS

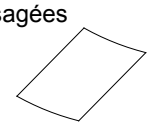
- CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder



- Manuel d'installation

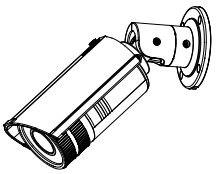


- Informations relatives à la directive WEEE et au traitement des batteries usagées

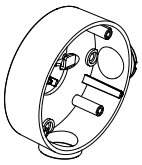


Caméra Bullet IP VF

- Caméra

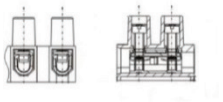


- Boîtier arrière

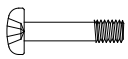


- Modèle

- 2 connecteurs d'alarme

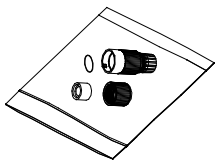


- 18 vis M4.8, dont 4 à fixer au boîtier arrière

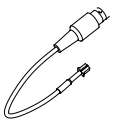


- 4 vis

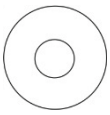
- Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l'eau)



- Câble vidéo

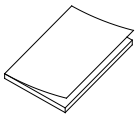


- CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder

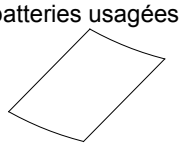


- Clé

- Manuel d'installation

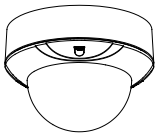


- Informations relatives à la directive WEEE et au traitement des batteries usagées

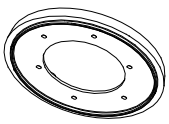


Caméra dôme IP VF

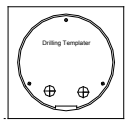
- Caméra



- Adaptateur pour base TVD-CB3

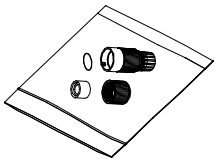


- Modèle



- Connecteur 12 V cc : prise jack CC vers bornier avec indication de polarité.

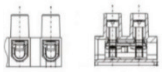
- Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l’eau)



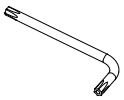
- 4 vis

- 3 vis C : M4 × 8

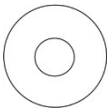
- 2 connecteurs d’alarme



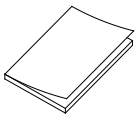
- Clé Allen



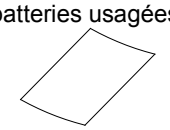
- CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder



- Manuel d’installation

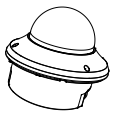


- Informations relatives à la directive WEEE et au traitement des batteries usagées

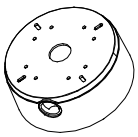


Caméra dôme IP VF d’extérieur

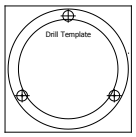
- Caméra



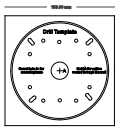
- Boîtier arrière



- Modèle (montage encastré)



- Modèle (boîtier arrière)

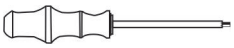


- 4 vis

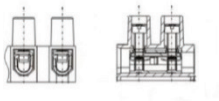
- 3 vis B

- 3 vis M4 × 9,5, à fixer au boîtier arrière

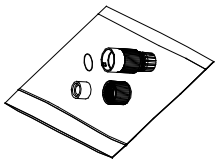
- Clé à molette



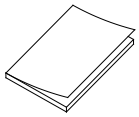
- 4 connecteurs d’alarme



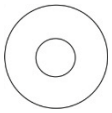
- Joint étanche (permettant de protéger les connexions de l’eau)



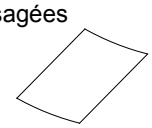
- Manuel d’installation



- CD comprenant un manuel de configuration et le logiciel TruVision Device Finder



- Informations relatives à la directive WEEE et au traitement des batteries usagées



ATTENTION : utilisez des alimentations directes enfichables aux normes UL, comportant la mention Classe 2/Certifiées CE ou LPS (source d’alimentation limitée) et conformes aux caractéristiques indiquées sur l’unité.

Configuration requise en matière de câbles

Pour garantir un fonctionnement correct, respectez les conditions suivantes. Un câblage de catégorie 5 ou supérieure est recommandé. Tout le câblage réseau doit être installé conformément aux codes et régulations applicables.

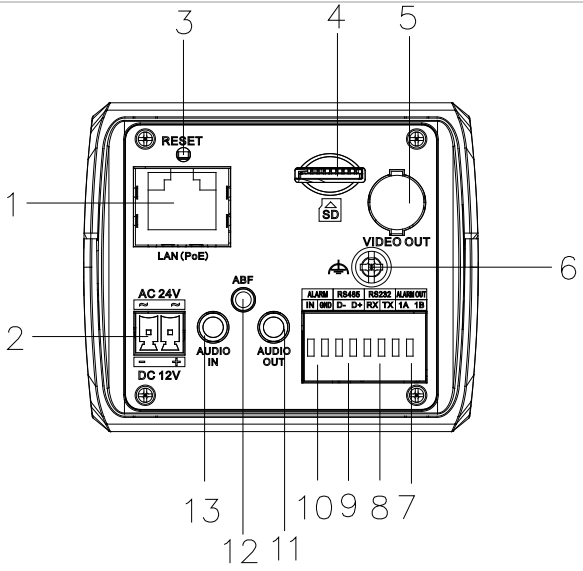
Le Tableau 1 ci-dessous dresse la liste des configurations requises pour les câbles connectés à la caméra.

Tableau 1 : Configurations de câbles d’alimentation recommandées

Caméra avec boîtier :	Câbles d’alimentation 12 V cc /24 V ca ou PoE (802.3af)
Caméra Bullet VF :	Câbles d’alimentation 12 V cc ou PoE (802.3af)
Caméra mini-dôme VF :	Câbles d’alimentation 12 V cc ou PoE (802.3af)
Caméra dôme VF d’extérieur :	Câbles d’alimentation 24 V ca ou PoE (802.3af)

Description de la caméra

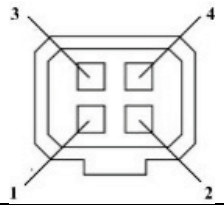
Figure 1 : Caméra Bullet IP



1. Port PoE Ethernet RJ45
2. Alimentation
3. Bouton Réinitialiser
4. Carte SD
5. Port BNC
6. Masse
7. Sortie alarme
8. Port série RS-232
9. Port RS-485
10. Entrée alarme
11. Sortie audio
12. Bouton ABF (mise au point arrière automatique)
13. Entrée audio

Remarques :

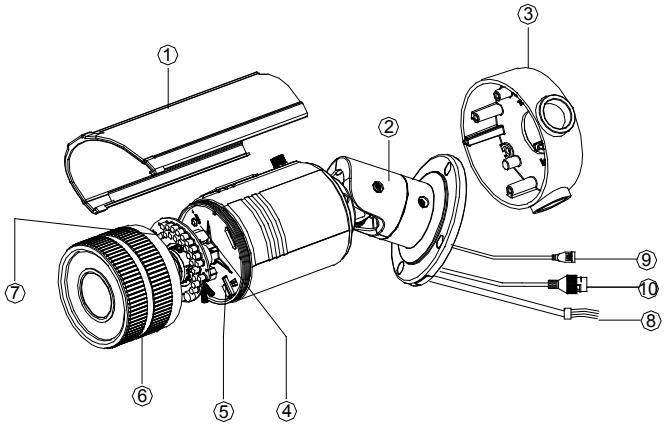
1. Pour réinitialiser les paramètres par défaut de la caméra, maintenez le bouton RESET enfoncé tout en allumant l'unité. Continuez d'appuyer sur ce bouton pendant environ 20 secondes après que la caméra a démarré.
2. Le type de l'interface de diaphragme automatique est illustré ci-dessous :



N°	CC
1	Damp-
2	Damp+
3	Drive+
4	Drive-

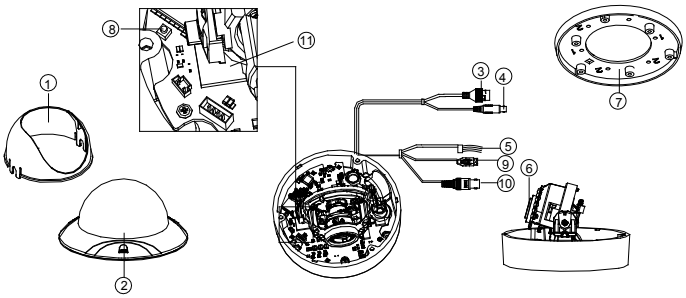
Les broches Alimentation, Vidéo et Masse sont utilisées lorsque la commande du diaphragme automatique est de type vidéo. Les broches Damp+, Damp-, Drive+ et Drive- sont utilisées lorsque la commande du diaphragme automatique est de type DC.

Figure 2 : Caméra Bullet IP VF



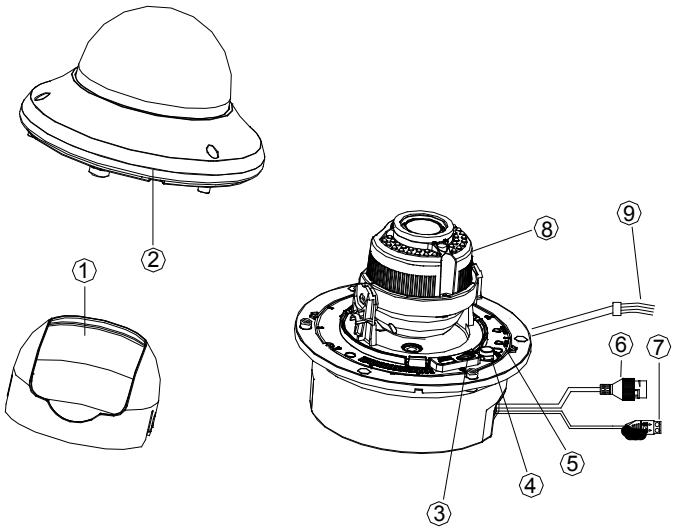
1. Blindage
2. Support de montage
3. Boîtier arrière
4. Bouton Réinitialiser
5. Emplacement pour carte SD
6. Protection de l'objectif
7. Sortie BNC
8. Entrée/sortie d'alarme
9. Alimentation
10. Port PoE Ethernet RJ45

Figure 3 : Caméra dôme IP VF



1. Cache
2. Bulle
3. Port Ethernet RJ45
4. Câble d'alimentation
5. Câble d'alarme
6. Objectif
7. Adaptateur
8. Bouton Réinitialiser
9. RS485
10. Câble BNC
11. Emplacement pour carte SD

Figure 4 : Caméra dôme IP VF d'extérieur



1. Cache
2. Bulle
3. Carte SD
4. Sortie vidéo analogique
5. Bouton Réinitialiser
6. Port PoE Ethernet RJ45
7. Alimentation
8. Objectif
9. Entrée/sortie d'alarme

Paramétrage de la caméra

Remarque : si la source de lumière du lieu concerné est sujette à des variations rapides et importantes, la caméra peut ne pas fonctionner comme prévu.

Pour mettre rapidement la caméra en marche :

1. Préparez la surface de montage.
2. Montez la caméra sur la surface de montage à l'aide des attaches appropriées. Consultez la section « Montage de la caméra Bullet », à la page 5.
3. Configurez les paramètres du réseau et de flux de la caméra pour pouvoir contrôler cette dernière par le biais du réseau. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision 12/32 Series.
4. Programmez la caméra en fonction de son emplacement. Pour obtenir des informations supplémentaires, reportez-vous au manuel de configuration de la caméra IP TruVision 12/32 Series.

Projecteur infrarouge

Le projecteur infrarouge intégré à la caméra permet de bénéficier de vidéos haute qualité dans des environnements à faible luminosité, même lorsqu'il n'existe aucune autre source de lumière.

Il est possible de configurer ce projecteur à l'aide d'un navigateur Web, ou d'un logiciel client. Si celui-ci est activé, l'éclairage infrarouge se déclenche lorsque la caméra passe en mode nuit (noir et blanc). S'il n'est pas activé, il ne se déclenche jamais.

La portée de l'éclairage infrarouge dépend de multiples facteurs, comme les conditions météorologiques, le taux de réflexion infrarouge des objets, l'ajustement de l'objectif et le paramétrage de la caméra. Reportez-vous à la documentation de la caméra pour en savoir plus à ce sujet.

Remarque : évitez d'installer la caméra trop près d'un arbre ou d'un mur lorsque celle-ci est dirigée dans sa direction. Ceci entraînerait une surexposition et une perte de visibilité.

Accès à la carte SD

Insérez une carte micro SD d'une capacité maximale de 64 Go pour disposer d'un stockage local qui servira de sauvegarde en cas, par exemple, de panne du réseau (voir la Figure 1, page 4). Aucune carte SD n'est fournie avec la caméra.

Avec les caméras IP VF mini dôme et d'extérieur, orientez l'objectif à la verticale, vers le haut, afin d'accéder à l'emplacement pour carte SD.

Il est possible d'accéder aux fichiers stockés sur la carte micro SD uniquement via le navigateur Web, et non via TruVision Navigator ou un périphérique d'enregistrement.

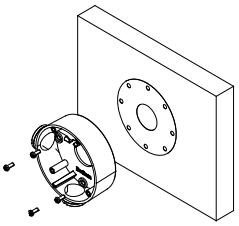
Remarque : lors de l'utilisation de l'emplacement pour carte SD dans une caméra Bullet, assurez-vous de remettre correctement la protection de l'objectif sur la caméra.

Montage de la caméra Bullet

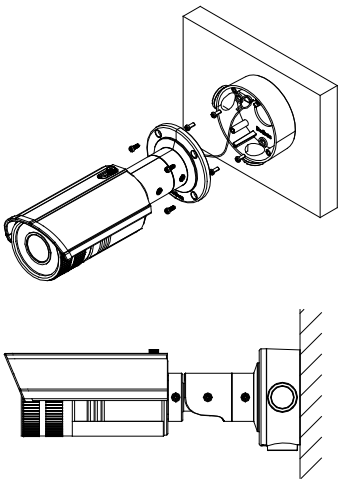
La caméra peut être montée au plafond ou sur un mur.

Pour monter la caméra Bullet :

1. Utilisez le modèle fourni pour marquer la zone de montage. Percez les orifices des vis au plafond ou sur le mur. Si vous devez acheminer des câbles par la base de la caméra, percez un trou pour les câbles dans le mur ou le plafond.
2. Fixez le boîtier arrière au plafond ou au mur à l'aide des vis fournies.



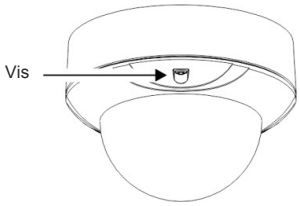
3. Reliez la caméra au boîtier arrière à l'aide du câble de sécurité. Fixez la caméra au boîtier arrière à l'aide des vis.



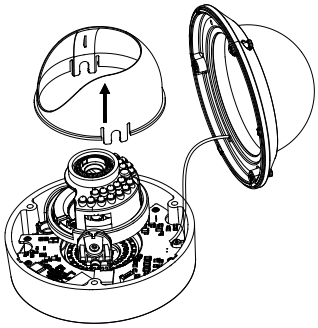
Montage de la caméra dôme VF

Pour monter la caméra dôme VF au plafond ou sur un mur :

1. À l'aide de la clé fournie, desserrez les trois vis se trouvant autour du dôme inférieur.

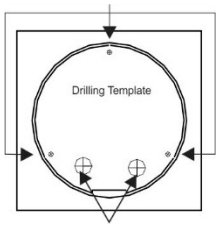


2. Ouvrez le dôme inférieur et retirez le cache intérieur noir.



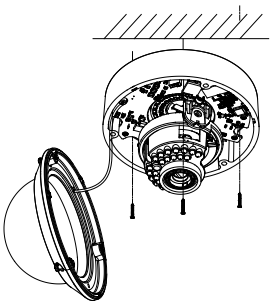
3. À l'aide du modèle de perçage, percez trois trous dans la surface de montage.

Orifices de fixation

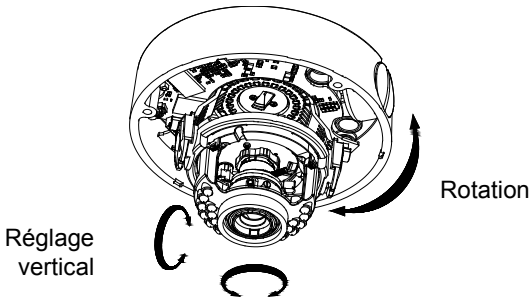


Orifices de passage des câbles

4. Si vous souhaitez acheminer des câbles derrière le dôme, percez également un orifice dans le mur ou le plafond en utilisant le modèle de perçage.
5. Montez la caméra au plafond ou au mur en alignant les orifices de son caisson à ceux que vous avez percés. Fixez la caméra à l'aide des vis fournies, comme illustré ci-dessous.



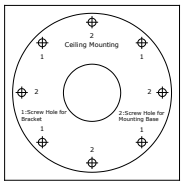
6. Faites passer les câbles dans l'orifice latéral du dôme après avoir ôté son cache.
7. Reliez le connecteur de sortie vidéo au moniteur. Branchez le câble d'alimentation.
8. Visualisez l'image de la caméra à l'aide du moniteur. Ajustez l'angle azimut, ainsi que les paramètres relatifs au mouvement horizontal et vertical. Desserrez puis ajustez le levier de mise au point et de zoom pour obtenir l'angle de vue approprié et la mise au point optimum.
   2) Réglage du zoom et de la mise au point
   Desserrez le levier de zoom et choisissez l'angle de vue approprié en le déplaçant entre les valeurs T (Tele) et W (Wide).
   3) Resserrage du levier de zoom
   Desserrez le levier de mise au point et déplacez-le entre les valeurs F (Far) et N (Near) pour obtenir une mise au point optimale. Resserrez le levier de mise au point.



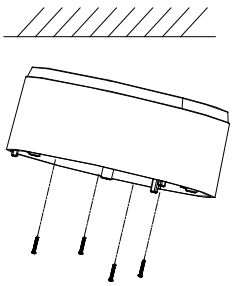
Montage de la caméra dôme d'extérieur

Pour monter la caméra dôme d'extérieur au plafond :

1. Percez les orifices des vis au plafond à l'aide du modèle de perçage fourni. Si vous devez y acheminer les câbles de la caméra, percez également un orifice prévu à cet effet.



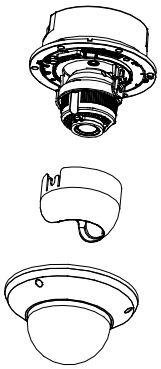
2. Installez le support de montage au plafond à l'aide des vis fournies.



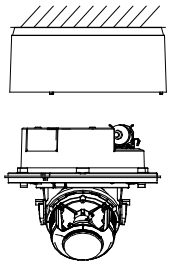
3. Branchez les câbles réseau et d'alimentation correspondants.

P/N 1072880 • REV C • ISS 07APR15

4. Retirez le cache et la bulle de la caméra.



5. Installez la caméra dôme sur la base de montage.



6. Ajustez l'angle de la caméra.

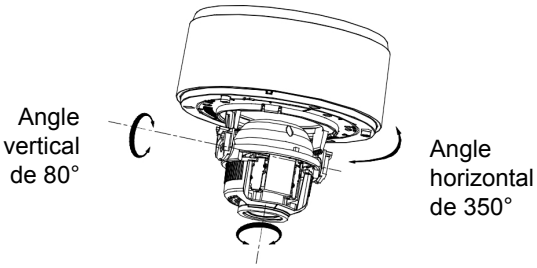
   1) Desserrez les vis situées à côté de l'objectif.

   2) Maintenez la plaque en plastique et faites pivoter la caméra afin d'ajuster l'angle horizontal (entre 0 et 350°).

   3) Ajustez la position de l'objectif pour régler l'angle vertical (entre 0 et 80°).

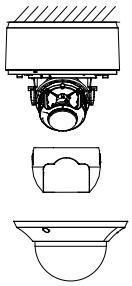
   4) Faites pivoter l'objectif pour ajuster l'angle azimut de la caméra (entre 0 et 350°).

   5) Resserrez la vis de blocage.



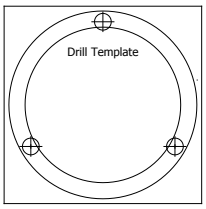
Rotation de 350°

7. Remettez le cache et la bulle en place.

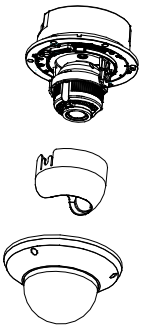


Pour monter la caméra dôme d'extérieur au plafond :

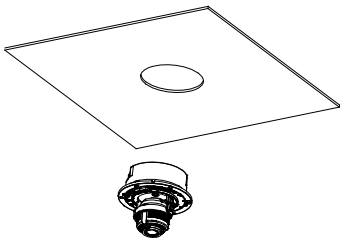
1. Percez les orifices des vis au plafond à l'aide du modèle de perçage fourni.



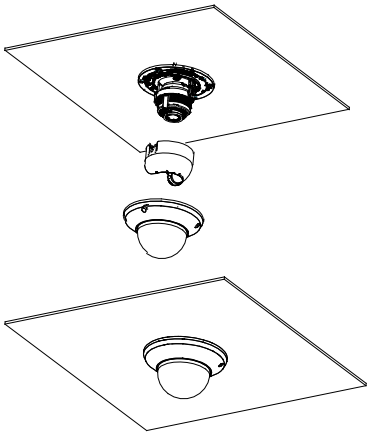
2. Retirez le cache et le caisson de la caméra.



3. Fixez la caméra à l'aide de trois vis.



4. Remettez le cache et le caisson en place.



Utilisation de la caméra avec un NVR ou DVR hybride Interlogix, ou avec un autre système

Pour savoir comment connecter et faire fonctionner la caméra avec ces systèmes, reportez-vous au guide de l'utilisateur de ces derniers.

Utilisation de la caméra avec TruVision Navigator

Une caméra doit être connectée à un NVR ou DVR hybride Interlogix pour pouvoir être commandée par TruVision Navigator. Pour savoir comment faire fonctionner la caméra avec TruVision Navigator, reportez-vous au manuel d'utilisation de ce dernier.

Caractéristiques techniques

Caméras avec boîtier IP TruVision

Facteurs électriques	
Tension d'entrée	12 V cc /24 V ca PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	1,3 Mpx : 6 W max. (9 W max. en infrarouge) 3 Mpx : 6,5 W max. (9,5 W max. en infrarouge)
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Alimentation CA/CC, réseau, audio, entrée/sortie alarme, vidéo
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions	69,8 x 58 x 145 mm
Poids	830 g

Caméras mini dôme IP VF TruVision

Facteurs électriques	
Tension d'entrée	12 V cc, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	1,3 Mpx : 6 W max. (8 W max. en infrarouge) 3 Mpx : 6,5 W max. (8,5 W max. en infrarouge)
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Alarme : borne à vis RS-485 : borne à vis Alimentation CC : connecteur femelle RJ45 : connecteur femelle BNC : connecteur femelle
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C
Dimensions	Φ 140 × 100 mm
Poids	800 g
Classe environnementale	IP66

Caméras Bullet IP VF TruVision

Facteurs électriques	
Tension d'entrée	12 V cc, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	1,3 Mpx : 12 W max. 3 Mpx : 12,5 W max.
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Alimentation : borne à vis RJ45 : connecteur femelle Alarme : borne à vis
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C -40 à +60 °C lorsque le chauffage est activé
Dimensions	98 x 105 × 328,8 mm
Poids	1 700 g
Classe environnementale	IP66

Caméras mini dômes IP VF TruVision

Facteurs électriques	
Tension d'entrée	24 V ca, PoE (IEEE 802.3af)
Consommation énergétique	12,5 W max.
Caractéristiques diverses	
Connecteurs	Alimentation CA : borne à vis RJ45 : connecteur femelle Câble d'alarme
Température de fonctionnement	-30 à +60 °C -40 à +60 °C lorsque le système de chauffage est activé
Dimensions	Φ 159,8 × 146 mm
Poids	2 100 g
Classe environnementale	IP66, IK10

Affectation des broches

Un câble UTP/STP standard comporte huit fils identifiés chacun par un code couleur distinct. Le tableau ci-dessous se rapporte à l'affectation des broches et indique la couleur des fils des câbles droits et croisés :

Figure 5 : Câble droit

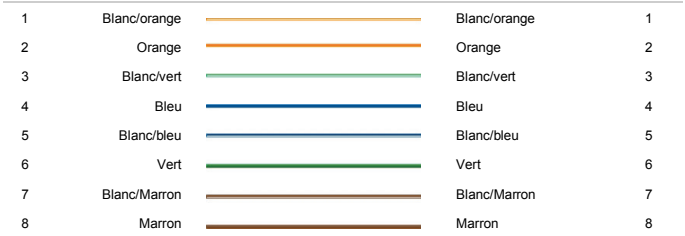
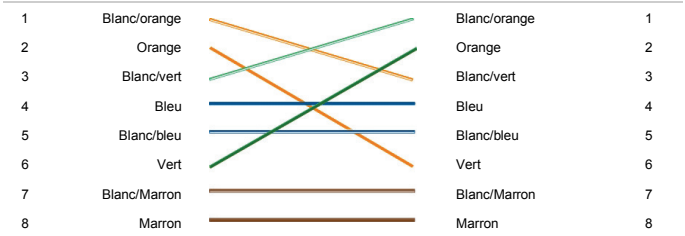

1 Blanc/orange Blanc/orange 1
2 Orange Orange 2
3 Blanc/vert Blanc/vert 3
4 Bleu Bleu 4
5 Blanc/bleu Blanc/bleu 5
6 Vert Vert 6
7 Blanc/Marron Blanc/Marron 7
8 Marron Marron 8

Figure 6 : Câble croisé


1 Blanc/orange Blanc/orange 1
2 Orange Orange 2
3 Blanc/vert Blanc/vert 3
4 Bleu Bleu 4
5 Blanc/bleu Blanc/bleu 5
6 Vert Vert 6
7 Blanc/Marron Blanc/Marron 7
8 Marron Marron 8

Vérifiez que les câbles connectés sont conformes aux indications ci-dessus avant de les utiliser sur le réseau.

Informations réglementaires

Fabricant	Interlogix. 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626 5923, USA Représentant autorisé pour l'UE : UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Conformité FCC	Classe A : conformément à la section 15 des règles de la FCC, ce périphérique a été testé et jugé conforme aux normes de la classe A. Ces limites ont été définies afin d'assurer une protection adaptée contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Ce matériel produit, exploite et peut émettre un rayonnement radioélectrique. Pour éviter la production d'interférences nuisibles aux communications radio, il est essentiel d'installer et d'utiliser ce matériel conformément au manuel d'utilisation. L'utilisation de ce matériel dans une zone résidentielle peut générer des interférences nuisibles. Dans ce cas, l'utilisateur doit remédier à ces interférences, et ce à sa charge.
Conformité ACMA	Attention : ceci est un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.
Canada	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-0330 du Canada.
Certification	CE N4131 c UL us LISTED
Directives européennes	12004/108/EC (directive sur la compatibilité électromagnétique (EMc)) : par le présent, UTC Fire & Security déclare que ce périphérique est conforme aux réglementations et autres dispositions importantes de la Directive 2004/108/EC.
	2012/19/EU (directive sur les WEEE) : les produits comportant ce symbole ne peuvent pas être mêlés aux déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Il convient donc de les remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou de les déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour obtenir des informations supplémentaires, rendez-vous à l'adresse www.recyclethis.info.
Copyright	© 2015 United Technologies Corporation. Interlogix fait partie de UTC Building & Industrial Systems, une unité de United Technologies Corporation. Tous droits réservés.
Marques et brevets	Il est possible que les autres noms de marque utilisés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou fournisseurs respectifs.

Coordonnées

Pour obtenir nos coordonnées, rendez-vous à l'adresse www.interlogix.com ou www.utcfssecurityproducts.eu.